

жан успех в Галицийской битве 1914 г., а также в операциях русской армии на Кавказском фронте в 1915–1916 гг. Наиболее ярко все новое в теории и практике военного искусства проявилось в наступлении Юго-Западного фронта летом 1916 г. – под командованием генерала А. А. Брусилова фронт прорвал позиционную оборону противника на протяжении 550 км и продвинулся на 60–150 км. Противостоящие фронту войска австро-венгерской армии потеряли 1,5 млн человек. Потери русских войск были в 3 раза меньше. Характерно, что прорыв осуществлялся всеми армиями Юго-Западного фронта на узких участках с последующим развитием его в сторону флангов, в глубину. Новая форма прорыва позиционной обороны, примененная генералом А. А. Брусиловым, вошла в военную историю под его именем. Этот опыт получил развитие на последующих этапах совершенствования отечественного военного искусства.

Таким образом, в период первой мировой войны Россия, ее действующая армия, ее центр и регионы, включая Урал, приобрели ценный военно-исторический опыт. Наиболее существенные стороны этого опыта свидетельствуют об их научной актуальности и практической значимости для современного этапа военного строительства.

*Т. Л. Степанченко*

*Уральский государственный университет*

## **Из истории создания атомной промышленности на Урале**

С 1943 г. советское правительство провело ряд организационных мероприятий по созданию отечественного атомного оружия. Созданные им Лаборатория №2 под председательством академика И. В. Куратова (распоряжение вице-президента АН СССР А. А. Байкова от 12 апреля 1943 г., а также Специальный комитет под председательством Л. П. Берии и Первое главное управление (ПГУ) при СНК СССР под руководством Б. Л. Ванникова (решение ГКО СССР от 20 августа 1945 г.) должны были в кратчайшие сроки обеспечить выполнение этой задачи.

Главным руководителем атомного проекта являлся Л. П. Берия, проявивший благодаря реальной власти и личным качествам незаурядный организаторский талант и придавший работам по атомному проекту необходимые размах и динамизм.

25 декабря 1946 г. в результате напряженного трехлетнего труда большого количества специалистов в области теоретической разработки атомного процесса, радиохимии и технологии очистки основных компонентов, необходимых для работы реактора (урана и графита), был создан и

пущен в ход первый в СССР экспериментальный атомный реактор Ф-1. Тем самым была доказана возможность осуществления цепной реакции в реакторе, получено некоторое количество ядерного горючего – плутония; дан ход проектированию и сооружению промышленного атомного реактора.

Строительство первого промышленного атомного реактора было организовано на Урале, в Челябинске-40. В условиях строгой секретности и максимально короткого срока работ важной проблемой являлся подбор строительных и производственных кадров завода № 817 (будущего химкомбината “Маяк”). Подбор кадров курировали ЦК ВКП(б), ПГУ и НКВД. Основной рабочей силой строительства стали военные строители, не подлежавшие по разным причинам демобилизации и продолжавшие службу на стройках особого назначения; привлеченные в 1946–1948 гг. прикомандированные высококвалифицированные рабочие-строители из числа бывших трудмобилизованных военного времени; заключенные, тщательно отобранные по статейным и физическим параметрам.

Производственные кадры комбината “Маяк” отбирались по особому циркуляру в обкомах из числа политически благонадежных квалифицированных работников оборонных предприятий. По указанию Л. П. Берии, на объекте запрещалось работать репатриированным гражданам и строителям немецкой национальности. Кадры высшей категории готовились на специальных факультетах в ведущих вузах страны, в Лаборатории №2, в Радиевом институте АН СССР.

Строительство комбината “Маяк” было поручено тресту “Челябметаллургстрой” НКВД СССР. Непосредственными руководителями строительства являлись генерал-лейтенант НКВД А. П. Завенягин и начальник Главпромстроя НКВД генерал А. Н. Комаровский.

Строительные работы начались в ноябре 1945 г. Основные этапы работы включали в себя:

1. Создание инфраструктуры объекта (выполнено к концу 1946 г.);
2. Строительство промышленного атомного реактора;
3. Строительство радиохимического завода (объект Б);

Постановлением Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. был определен комплекс мер по обеспечению пуска завода № 817: под промплощадку отводилась территория в 1219 га, указывались все организации, обеспечивающие материально-техническое снабжение предприятий. В ноябре 1946 г. была разработана структура заводоуправления.

Первоначальный срок окончания строительства, назначенный на 1 января 1947 г., по причине сложных условий работы был сорван, ввиду чего на объект в Челябинск-40 прибыла комиссия в составе И. В. Курчатова, А. П. Завенягина, Б. Л. Ванникова, М. Г. Первухина, Е. П. Славского, А. Н. Комаровского, немного позже – Л. П. Берии. В итоге последовали кадровые изменения (директором завода назначен директор Уралмаша

Б. Г. Музруков, начальником строительства – М. М. Царевский), ежедневный самоличный контроль членами комиссии за ведущимися работами. Затем состоялось решение Совета Министров СССР от 21 августа 1947 г. о полной изоляции от внешнего мира комбината № 817, результатом стало образование особорежимной зоны вокруг объекта из 99 населенных пунктов Каслинского, Аргаяшского, Кузнецкого, Кунашакского районов и г. Кыштыма и, следовательно, установление строжайшего режима секретности.

8 июня 1948 г. состоялся физический пуск атомного реактора, показавший правильность проведенных работ, 19 июня 1948 г. – промышленный пуск первого в Евразии атомного реактора, продукция с которого поступила на радиохимический завод (объект Б) 22 декабря 1948 г. Радиохимический завод был спроектирован по представлениям общей химической технологии того времени и по своим техническим решениям не отвечал требованиям специальной техники безопасности, что привело к получению работниками производства огромной дозы радиации. Объективная причина этого – отсутствие опыта эксплуатации радиохимического производства.

16 апреля 1949 г. получен конечный продукт производства -- металлический плутоний, необходимое количество которого было накоплено к июню 1949 г., одновременно в Арзамесе-16 завершилась отработка элементов конструкции первой отечественной атомной бомбы. По окончании всех подготовительных мероприятий 29 августа 1949 г. на Семипалатинском полигоне было успешно проведено испытание советского атомного оружия.

Таким образом, за минимальный срок Советский Союз создал свой “ядерный щит”, обезопасив тем самым себя от новой военной угрозы. В масштабах страны была создана атомная промышленность и соответствующие технологии, решена сырьевая проблема, подготовлены квалифицированные кадры. Ключевая роль в осуществлении этих мероприятий принадлежит Уралу.

*Н. В. Суржикова*

*Уральский государственный университет*

## **Из истории лагеря № 476 для военнопленных второй мировой войны**

В 1943–1945 гг. правительства СССР, США и Великобритании приняли согласованные решения о наказании главных виновников второй мировой войны – активных членов фашистских партий и их военизированных